

植物组织培养简报摘编

植物材料和外植体	培养条件	结果	作者(单位)
铁线蕨 (<i>Adiantum raddianum</i>) 成熟孢子	孢子萌芽和原叶体发育培养基: (1) 1/2MS+6-BA 0.3 mg·L ⁻¹ (单位下同); (2) 1/2MS+6-BA 2+NAA 0.2。孢子体形成和增殖培养基: (3) 3/4MS+6-BA 0.5+NAA 0.2。生根培养基: (4) 1/2MS+IBA 1+C 0.1。上述培养基均加3%白砂糖、0.5%卡拉胶, pH 5.8。培养温度为(25±2)℃, 光照时间8~10 h·d ⁻¹ , 光照度约3 000 lx。	取带成熟孢子的铁线蕨叶片, 用自来水加少量洗衣粉冲洗干净。然后在超净台上, 先用70%酒精浸泡10 s, 无菌水冲洗3次, 再用2%次氯酸钠浸泡15 min, 无菌水冲洗5次。消毒后, 刮取孢子或将整片带孢子的叶片直接放入培养基(1)、(2)中, 结果, 两种方式的萌发差别不大。约20 d后, 培养基上就出现许多小绿点。随后, 小绿点生长迅速, 10~15 d后, 在培养基上长成一团团可用于增殖的原叶体(约1~1.5 m ²)。把成团的原叶体切割成数块, 转入培养基(3)中, 原叶体继续生长、发育。此时, 可继续进行分割繁殖。孢子体的出现在原叶体分割后的30 d左右, 先是出现一些棕黄色的绒毛, 然后长出与母株相似的小叶片, 形成新的铁线蕨小苗。把成型的小苗(1~1.5 cm高)切割下来, 移入培养基(4)上。约20 d, 植株长出细小的新根, 生根率90%左右。长根后的植株经10 d左右就可以移栽了。移栽前, 先打开瓶盖炼苗2~3 d, 然后取出, 清洗干净, 移植到细泥炭和沙(1:1)的基质中。温度为22~30℃, 湿度85%左右, 适当通风, 遮荫, 成活率80%以上。	徐洁兰(广州市乡镇企业管理干部学院, 广州510405)
			收稿 2004-02-10 修定 2005-07-18

更正

本刊2005年第3期第361页,《一种简易快速高效提取麻疯树营养器官中RNA的方法》一文中,作者误将第四作者“张容”写为“张荣”,特此更正。

